

Université Lumière – Lyon 2  
Ecole doctorale de sciences cognitives  
Thèse pour obtenir le grade de docteur en informatique  
**préparée au sein du laboratoire ERIC**  
présentée et soutenue publiquement par  
**Kamel AOUICHE**  
le 8 décembre 2005

*Techniques de fouille de données pour  
l'optimisation automatique des  
performances des entrepôts de données*

sous la direction de Djamel A. Zighed et Jérôme Darmont

Composition du jury Mme Zohra Bellahsène, université Montpellier II M. Dominique Laurent,  
professeur à l'université de Cergy-Pontoise M. Djamel Benslimane, professeur à l'université Lyon 2  
M. Lukas Balthasar, maître de conférences à l'université Lyon 2 M. Djamel Abdelkader Zighed,  
professeur à l'université Lyon 2 M. Jérôme Darmont, maître de conférences à l'université Lyon 2



# Table des matières

<b>Thèse au format PDF .</b>	<b>1</b>
Remerciements . .	1
Notations . .	1
Chapitre 1. Introduction . .	1
Chapitre 2. Indexation et matérialisation de vues . .	2
Chapitre 3. Problème de sélection d'index et de vues matérialisées .	2
Chapitre 4. Recherche de motifs fréquents fermés pour la sélection d'index . .	2
Chapitre 5. Classification non supervisée pour la sélection de vues matérialisées .	2
Chapitre 6. Sélection simultanée d'index et de vues matérialisées .	2
Chapitre 7. Optimisation des performances des entrepôts de données XML . .	2
Chapitre 8. Conclusion .	3
Annexes .	3
A. Charge utilisée pour l'expérimentation de notre stratégie de sélection d'index .	3
B. Charge utilisée pour l'expérimentation de notre stratégie de sélection des vues matérialisées .	3
C. Charge utilisée pour l'expérimentation de notre stratégie de sélection des vues XML .	3
Bibliographie .	3



# Thèse au format PDF

## Remerciements

[ouiche\\_k\\_remerciements.pdf](#)

## Notations

[ouiche\\_k\\_notations.pdf](#)

## Chapitre 1. Introduction

[ouiche\\_k\\_introduction.pdf](#)

## **Chapitre 2. Indexation et matérialisation de vues**

[ouiche\\_k\\_chapitre2.pdf](#)

## **Chapitre 3. Problème de sélection d'index et de vues matérialisées**

[ouiche\\_k\\_chapitre3.pdf](#)

## **Chapitre 4. Recherche de motifs fréquents fermés pour la sélection d'index**

[ouiche\\_k\\_chapitre4.pdf](#)

## **Chapitre 5. Classification non supervisée pour la sélection de vues matérialisées**

[ouiche\\_k\\_chapitre5.pdf](#)

## **Chapitre 6. Sélection simultanée d'index et de vues matérialisées**

[ouiche\\_k\\_chapitre6.pdf](#)

## **Chapitre 7. Optimisation des performances des entrepôts de données XML**

[aouiche\\_k\\_chapitre7.pdf](#)

## **Chapitre 8. Conclusion**

[aouiche\\_k\\_chapitre8.pdf](#)

## **Annexes**

### **A. Charge utilisée pour l'expérimentation de notre stratégie de sélection d'index**

---

[aouiche\\_k\\_annexea.pdf](#)

### **B. Charge utilisée pour l'expérimentation de notre stratégie de sélection des vues matérialisées**

---

[aouiche\\_k\\_annexeb.pdf](#)

### **C. Charge utilisée pour l'expérimentation de notre stratégie de sélection des vues XML**

---

[aouiche\\_k\\_annexec.pdf](#)

## **Bibliographie**

[aouiche\\_k\\_bibliographie.pdf](#)